#### يسم اللبه الرحسان الرحيسم

1

::

2

::

ŧ

" وقسل أعبلسوا فسيوى اللبه عباكم ورسبوله والتؤفسسون " ( )

الباهسية

#### داسينا السيان

رتـم اليفنة		رقىم مىلسل
1	مقدسة الدارسسة	١
٣	مقدمسة عن علم ألحركة	*
•	مقهوم علم الحركسسة	٣
•	مجالات البحث والدراسة لعلم العركة	ŧ
•	٤١ مجال دراسة وتحليل غصافس الحركة	
	٤ــ١ " الملم والبحث في التمليم الحركي	
1	٢٤ " " أن تطور وتبو المركة	
•	ا ـــ " ني الاغتيارات المركية	
١.	٤_ه " " في تنظيم وتمنيســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
11	أهمية دراسة علم العركة لبدرسة التبرينات الثنية •	•
15	تانون التريناء النيسسة	1
18	مكان البساراة	
18	تعنير جباة البسازاة	
18	زبن الجهاة العركية في السليقات	

٠,

ماحة		ساسل
1 €	عدد مرات التجارب تي المسابلة	
16	الأساسيات الى تتكون شها الجهلة	
10	۔ تقدیر الدرجــــات	
Topped Control of the	تقيم الأعطاء أنثاء البساراة	
1	المفات والتصافص المابة للعركة الرياضية	•
14	٧_١ تركيب العركة	
1.4	١١١ المركة الرحيدة	
7.	٧_١_١ المركة التكررة	
7 €	٧-ـ١-ـ٢ المركة البركيسة	
77	٢-٧ ايتاع المركـــة	
TT	٣_٢ يبط أجزاه العركة الواحدة	
. ""	٧-ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
TA	٧-٢-٢ * * " البسم والأطراف للفسانج	
TA.	٣٣٣٧ أمكال استغدام البغع	
E-	٧_٣_٢٪ توجيه الرأس للحركـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
61	٧ـــ٤ انسيابية العركة	
£7	٧_٥ ترقع العركــــة	
<b>EA</b>	٧_ــ١ داة المركــــة	

مندة		سلسل
•1	٧_٧ توقيت (زبن العركة)	
•٣	٧ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
••	الامداد التني ( البياري) للترينات التنية	<b>A</b>
•4	التمام المركسي	1
•4	1_1 الفروط الواجب توافرها هند التمام المركي	
11	٢١ براحل التملم الغركس	
75	١-٢-٩ مرحلة التوانق الأولى	
7.	١_٢_١ مرحلة الترانق البيد	
17	٦-٢-١ مرحلة تثبيت العركة في التوافق الجيد	
11	المسام	١.
	الواجسي	11

#### / تائة الأمسكال /

مند		ملسل
14	العركسة الوحيسدة	•
7.	العركسة المتكسسرية	*
*1	حركة متكورة بمسيطة	٣
**	حرکه متکورة متهاد لـــة	٤
***	حركة متكورة شياداة	•
77	حركة متكورة مترابطية	1
74	رسسم بہائی لجری العواجز	Y
TE	انتقال المركة من الأطراف الى الجذع	٨
74	انتقال المركة من الأطراف الى المدّع ثم المكس	1
70	انتقال المركة من المِدْع الى الاطراف	1.
11	رسم يهائى لراحسل التمام الحركسي	11
encommitted and the contract		
	·	

ان علم المركسة من العاوم العديثة في مجال التربية الهاشية ، وأن كأنت المركة نفسها أساسا لوجود علم التربية الهاشية ، ولذ لك فأن تطبيق مجالات علم المركة على نوع من أتواع الأنشطة الهاشيسة ، هو وسيلة هأمة لتحسين مستوى الأداء في هذا النشاط وتطويره والوصول به لأعلى الستهات المكسسة ،

وهذا مادنع الدارسة للنهام بهذه الدراسة غاصة وأن الترينات النبية مسبورة الأنفسطة الستحدثة بين أنفطة التربية الرياضية في العالم بمئة عامة وفي جمهورية معسر العربيسة بمئة غاصة ولا جدال في أنه أذا ما ينيت الأنفطة العركية منذ نفائها على أساس على سسلم كأن هذا كفيلا لسرعة تطويرها والوصول بها لأحسن الستويات وتوفير جهد التجرية على المدرب واللاعب عند التغطيط لمسلات التدريب أو التدريسيس،

وتعتبر هذه الدراسات ذات أهبة عامة حيث هن مجال تطبيق المادة الدلية والاستفادة شها في البجال العملي واذ لك فهذه الدراسة ــ أهبية دراسة مدرسة التربية الرياضية لعام المركة ــ هي عطوة لتحليل ودراسة العلم النظرية ويطهـــــا يكل تعاطين أتعطة التربية الهائية وعاصة في معاهد التربية الهائية حيست يجب أن يمسى الطالب والطالبة مدى أهبية المائم القطريسة للعطبيق في البجال المبلسسين •

لما كان المربهم وسياد للتهية والعملم سوميا عسران مترا يطأن وهدفان الإيلسلان سد أقدن فالمركة عن وسياد عطيقية حجبية فيجاع مسلة التربية والعملم المربي التهيئة الرياضية في العطاف للمربيسات (المركات) الرياضية أن يجمل بيورتلابية وأسمسا لهم اللمرة الدنية ملسس الإراه السلم و ويمليم علال المربيمي العظام والطابة والايادة سا يجمليس يدمرون بالمعادة سواه في المربي أوى حياتهم المعانة و وبن الطبيعي أن مسل دربي التهيئة الرياضية على علية الملابية المائدة وبن الطبيعي أن مسل

ومُسَائِعَهم بهرونشهم ما يسامه هم على مواجهة الأماا اليوبة التي تتطلبها المهاة اليوبة الانسسان •

والتربئات (المركات) اليانية ليست نقط وسية للتربة والتعلم غسيلال مرس التربية اليانية وانا هي أينا مادة العمل والتعاط لمدرس التربية اليانية التي يعمل جاهد الاكسليها لتلامية والذين هم في نفس الوقت في أس العابة لاكتسابها وفقا للبيل الطبيعي والعطري للانسليان وقد لله نرى أن عسسل المدرس المقيقي هو العمل الدائم على تحسيين أداء المركات اليانية لعلامية معتدا في ذلك على ملاحظته الدقية والوامية لأدائيم ليذه المركات اليانية اللامية ليا وتصحيحه لأعطاء الأداء حتى يصل التلامية اليانية الكاليانية

رملي ذالله يمكننا أن دلفعرأن المركات الرياسية ماهي الا :-

- وسياة المدرس التطبيقية في التربية والتحليم •
- (ب) وهي في نفى الوقت تشل العمل الأساس المرس التربية الرياضية وكاف وبن هذا ترى أن مدرس التربية الرياضية يجب أن يكون على النام ولقح وكاف يمار المركسسة •

#### / خهيستور عليسم الحركسسة / //

علم المركة هو العلم الذي يهتم يدراسة الفكل الفارجي للمركة البغرية سواء كانت هذه المركة تتشل في حركات العمل الذي يقوم بها المسسود و أو حركات تعييرية موجهة أو بعسرة كما هو العال في التشيل أو الانفعال و و مركات المركات الربادية يستشك أهكالها وهو يمير عنه يملم العركة التربوي الربائسسي و المركات الربائية يستشك أهكالها وهو يمير عنه يملم العركة

وهذا العلم يهتم بدراسة العركة من حيث الفكل التي تؤدى به في اللاهب
في المسطة • العالي القرى • السياسة • البعياز • السارة • اللاكنة • التجديف •
السسلام • الألماب يسختك أتوامها • الترينات النيسة • • • الخ

فهذه الأنفطة في الواقع من الأساس الذي بنن عليه علم العركة الريانسس، وهذا لا يعنى أن العركة مجرد عكل عارجي ولكن هناك أسباب حديدة ومغتلسة لهذه العركة تبحث فيها على أغرى مثل التقريح ووطائف الأعضاء وعلم الفسسس، والمكانيكا العربسسة • • •

والى تتفع المورة من علم الحركة يجب أن تعرف مجالات المت والدراسسة

1/

لهذا العلـــــم٠

HI

//// مجالات المستوالدراسة لملم العركسة البار

يكن توزيع البحث والدراسة لمام التعركسة في مجالات غيسسة ه اذا يا دقائساً النظر في كل مجال شيا • لاحظنا عنى أهبت في مساهدة مسدرس أو هدرب القريبة الريادية على أدا وساك ه وستتعرض عدد من هذه البجالات اذكر أهبية كل شها لندرسة أو هن الترينات النية المدينة نظرا لأنهسا مجال الاهتمام عند صل هذه الدراسة • وهذه البجالات هسسي : \_

#### أولا \_ مجالـــــ دراسة وتعليل خمائص الحركــــة :ــــ

وينطوى تحت هذا البجال بايحتاجه الدرس أو الدرب بن دراسة للمركة تنكه من ادرائه بقدار محة الأدام الرياض في نبجانب تفهه الولى للمفسات المابة للحركة الرياضية بنكته أن يحلل ويتم هذه المركة بالقدر الذي ينكه سن ادرائه أغطام الأدام وكيفية أصلاحه في ويهتم علم الحركة بدراسة المفسسات (الغمائيم) المركية الخالسسة :

<sup>(1)</sup> Winter, <u>Einfuhrung in die Bewegungslehre</u> (Leipsig, DHFK 1969) S. 6-8.

Bewegungs structure	۱) ترکیبالعرکــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Bewegungs sythmus	٢) ايقاع المركسسة
Kepplung von Teilbewegunge	۳) سطالترکسات ه
Bewegungsfluß	١) المسيابية العركسة
Bewegungs verquanshme	<ul> <li>•) تونسع العركــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
Bewegungs genewigkeit	1) وقسة العركسة
Bewegungs tempo	٧) توقيت (زبن) المركة
Bewegungs umfang Harmana	٨) هأربونية المركســـة
Krafteinsats.	١) النوة اليذولا في المركة

ونى هذا البجال تقع أهبية كبرى لعلم المركة ليدرس التربية الريانية يصفة عابة وليفرسة العربتات الفنية العديقة يمكل غاض، حيث يكون صلباً دافسسا معرنا للقط والتحكيس من حيث وجوب تقديمها لهذا الفرع من السلبقات فسس أحسن صورة لفن الأدا وجمال المركة وحيث تكون الناحية الجمالية حكما على ما تقدمه لاجال بسساء

ويسل هذا البجال دراسة عطرات تعلم المركة الرياضية منة يدايتها بواسطة التقديم السمى والبصرى الذي يقوم به الدرسوحتى وصول الانسب الى التكامل في الأداء النبي الرياضي للحركة مع كامل ادراكه وفيحه ليسساء وعظهر أهبية هذا البجال لدرية الترينات النبة المديثة في تنكينها من البير بالفطوات التحليمية المديحة لكل لاجة حسب تدراتها واستعدادهسساء ولدا كانت هناك عوامل متعددة تؤثر على ستوى اللاجة أثناء المنافسسات ما يستلزيهسيطرتها النام على أدافها الحركي لتي تتغلب على كل هسسة، ما يستلزيهسيطرتها التعليمة الدميحة لتحام الحركة تنكلها منة لكه والمؤسرة ت

ويقسم علم الحركة مراحل التعلم الحركي الى ثلاثة مراحل هسمي الم

- أ\_ مرحلة التوانق الأولىيين
- ب\_ مرحلة التوانق الجيسد •
- ج ــ برحلة تثبيت البيارة وآلية الأدام.

كيا يساعد هذا البجال من الدراسة والبحث بدرسة التربية الرياضية فسسى تفهمها لدو اللاعبة والسترى الذي وصلت اليه ، ومن غلال ذلك يمكنها الحكم ملى قدرة اللامة وأستمدادها للتمام المركس •

#### تا الساند مجال الدار والبحث في نطور ونبو العركية :-

نى هذا البجال يبحث الغيرا والدلم فى تطو تبو المركة منذ مواد الارحق حتى كهوات و والدور الذى يلميه هذا النبو الطبيعي في قدرات الارد على التحميل والدمل والذى يحدد الى قدر يحيد نوع المركانة الناسبة له في كسل مرحلة من مواحل حيادسه ولما كانت العربنات الانبة توج من السسسليقات يؤدى غلال مواحل تبو مندافة ويدرجات مقتلفة و كان واجبا على مدرسة الترينات أن تدرك أدراكا وليها ميوزات كل مرحلة من مواحل ألبو و وأن تقميق في دراسة غواس المركة التي سيكوم يتدريهها منا يساعدها على وقع الترينات الانبة التناسبية وقتا لليل الطبيعي فلمركة في هذه المرحلسسة و

#### رابعان على المار والبحث في الاغتيارات العركية على

صمنى هذا المجال باجرا الاعتبارات المركية واستنباط الطرق المعتقسسة لاجرا الاعتبارات المركية المامة أو العامة الأفسسراد و وعال ذلك المتبارات الرفسانة والقدرة على التوانق العضلى المصيى أو القدرة على التوانق العضلى المصيى أو القدرة على التوانق أو التوسسع ٠٠٠ الن ٠٠٠

ولبدرسة الترينات الدنية تلمب الاختهارات والقاييس المركية دوا هلها

ـ نمن طريقها تتكن من معرفة بقدار ماوسلت اليه اللاعة من بقدرة على الأداء
وأن تقيس مدى تقدمها و نهساعدها ذلك في اختيار أفراد التربق الواحسيد
في الممل الجماعي وفق درجات متقانيسة في القدرة على الأداء وأن تختسار
لكل مرتبسة تعربيسة ما يتناسب والطلوب لها من سسستو و

#### غاسساً : \_ بجال المام والبحث في تنظيم وتمنيف المركات الرباضية : \_

ان تنظيم وتعنيف العركات الريافية لها أهبيتها الفاعة التي تساعد الدرسة في عملها و تعقيم العركات الى تدرينات القوة والسرط والتحمل والرهافة والبروشة بالاهافة الى تدرينات السفات الهدنية البركية كدرينات السوقالدورة بالسرط وتدرينات السيالة أو السرط ينبع قاعدة علية سلية لعمل الدرسة و تستطيع يعملونتها على وضع خطة تدريب مدروسة ونتجة ويؤكرة و هذا بالالحافة الس الها تستطيع أن تعنف تدرياتها الى تدرينات باستعمال الأدوات وأخرى يسدون أدوات وحتى عند تحديد نوج الأداة فانها تستطيع أن تعنف حركاتها السي مرجعات و دوانات و تعويات و دورجات و الني المهارات التي يكن تقديمها بهذه الأداة و

# أحيسة دراسة علم العركة لندرسة التبريئات المتية

- اه أغطاه فن المركة
   ١٥ أغطاه مأربونية المركة
- ٣- أعطاه في التركيب الكاني ١- أعطاه في ترابط الحركة . المركة •
  - ه. أغطاء ني الملالة بين المركة والنيسيال. •

والحارة الدرينا أن تلفس أهية علم العركة لعرسة النسبتات اللبية العديمة

نينا يلسسس اد

- للمركة

  (۱) معاونة المدرسة أو المدرية على التعليل الدقيق وتقييمها وبمرئة مواطــــن

  النطأ ضيا لاملامـــــه
  - ٢) مماونة المدرسة أو المدرية على الفهم السميح لديناميكية المركسة •
- ٣) نساعدها على العكم الدقيق على اللاتهات وتوجيبهم من أقرب السسبل
   الأداء السميح للمركات المحمد المركات المحمد المركات المحمد المركات المحمد المركات المحمد المركات المحمد ال

- ٤) يسهل عليها اغتيار البهارات البكن أ دائها وقا للدرات اللهسسات
   والرحلة السنية التي يعربن بها .
- ه) يسلم الدرسة أو الدرسة على وضع غطة تدريب صحيحة وفقاً لدىتقسم الأمراد وتدرتهم على التحصيسان

قد يطن البعني أن هذه الدراسة لامجال فيها لدراسة تانون التربسات

الفنية ه وقد يكون لهم بعني العذر في ذلك ه الا أن القا عظرة سريعة
على بعني بيواد القانون في هذا البجال من الدراسة تبرز للقارئ مدى أهميسة
دراسة علم العركة بعنتاف مجالاته لدرسة وبدرية التريئات الفية و ومن عنسا
نرى أن الهطيين دراسة القانون وعلم الحركة يوضح الرقية أمامها الما يجب أن تكون
عليه اللاعية طد تأديتها للبعلة العركية في البسسانيات،

#### كان السياراة:\_\_

يتحدد يساحة من الأرض ١٢ م <sup>٢</sup> تستقبل في جميع الجاهالية ، ويحظمو على الأون ١٢ م <sup>١</sup> واللهدة الفريع عن حدود هذا البلمب والا يقدم ليا أو من الدرجمة -

#### تمنير جيلة البساراة :-

تقدم اللاجة في الهاراة جملتان على الأقل احداهما لبهارية تقدم لها قهـــل الهاراة بعدة تقراني بين ٦ ضهو ١ سسنة وأغرى اغتيارية بأحدى الأدوات الشفق عليـــــا •

## زين العِمة المركبة في السابقات : \_

النبيتات المرة : الجنافية من ١٠ر ١ ــ ٢ دقيقة التردية من ١٠ر ١ ــ ٢٠ر ١ دقيقة سينات بالأدرات : تتحدد رفقا فيع الأداة السنتملة •

مدد براعالجاربان السماية :-

بالسبة للجنة الاجبارية :

الجملة الحرة : مسرة وأحدة

بالأدواء : وتين وتحتسب الدرجة على الرة الثانية ولوكائه أقل

بالسبة للبسل الاعتبارية : مرة واحدة سواء كانت البسلة عرة أو باستعبا للأدرات •

الأساسيات التي تتكين شبيا البيلة :-

١- أسى الاحتفاظ بالعسبرأزن٠ • • ألسع

٢- أنـــرالقــون٠ ٢- الرياءالمالية

٣- السموان٠ ٧- الارتبداد

و الالفسال ٠ العطوات الرائمة

وراى في البعاة العركيسية :-

- 1) أن تكون على أساس ديناميكي (يتبادل أفد والاردما)
  - ٢) أن تعتبل على تغيير ستبر في الأساسيات.
  - ٣) أن تعكس طلبع الدولة التي عنس البيكا الليسسة
    - ٤) أن تتجاوب م اللون الوسيقى النفية عليمه •

#### •) عند استعمال الأدوات بجب على اللعبة أن تقدم الحركة بكلتا البدين •

#### تقديسر الدرجسات :-

- ٣ درجات للمعهاء الى تكون شها الجلة •
- ٢ درجسة ليط الجلة ونن أداه العركسسة •
- مرجات لطرية تنفيذ المركة بشكل جبيل وتأثيرها الفسرملى الجميير •

### تتيم الأعطة أثناه البسارة: --

عدر الدرجات أثنا الهاراة على النمو التالس :-

أعطاً يسبيطة : وتغمم لها مايين از : "ر من الدرجسة -

- " مترسيطة: " " " م من العرجسة
  - \* جسسية: \* \* \* م : درجة كأملــة •

والأعطاء التي يُتمرض لها اللامات في الدرينات النبية تنقسم إلى ١٠٠

- 1) أغطا في فن العركسية •
- ٢) " " السياب المركسة •
- ٣) \* \* فراغ العركـــــة •
- ٤) " " هأربوئية المركسة •
- ه) " استعمال الأدراء

وبن خلال هذه الخطرة السريمة على القانون ٥ ترى هـى أهنية مرأسة علم

#### (١) تركيسب العركسة: ــ

يمتير تركيب المركة أهم مغة من مغات المركة • غأتنا التدريب أو درس التربية الرياضية يقيم اللاجون بأدا البهارات يسومة • وهنا يجب أن يكون لدى العرب والعدرس التدرة على ادراك وتحليل المركة الرياضية حتى ينكت أن يصلع من أعطا الأدا في الوقت البناسسي • ولاى يستطيع العرب ذلك لايد وأن يعرف نقاط معينة يعتبد عليها في تحليل المركة • لذلك غائد من أهم وأجهات الاعداد المهارى للعرب ولعرس التربية الرياضية الرياضية مو أن يعرف تركيب المركة الرياضية ( البهارة الأسائسية ) حتى تكون لديد التعرق على تمليل الميارة أننا أدافها وتقيمها لمرنة مواطن العطأ فس الأدا المهارة أننا أدافها وتقيمها لمرنة مواطن العطأ فس

(۱) وترکیب العرکة اد وجهستان :ــ

أولاً - التركيب الزمني الكاني للعركة : المتعدد به متدار مانقطعه العركة الماء الدائية المركة الماء المركة الماء المركة الماء الماء المركة المرك

Metael, Kurt, Bewegungsbehye (VEB Berlin 1966) 8. 146.

#### فانها :\_ التركب الزني الديناميكي للمركة :\_

وهو ما يمير هد بايقاع العركـــة •

أولا ؛ فن رجهة التركيب الزيني الكاني : تنقم المركة الرياضية الى

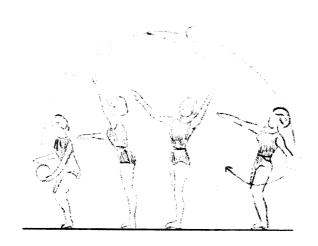
ثلاثة أسسراع :-

# ا = المركة الوميسدة :\_

وهى حركة مضلقة لها بداية واضحة ونهاية واضحة وتؤدى مرة وأحدة ولهسا

هدن وأحد • ومثال هذا النوع من العركة في الترينات النفية الوثبات •
الربيات • التحديد سبات •

#### هـــکل (۱)



وشكــل (۱) يمطى نبوذج العركة وحيدة (ربى أكرة) في التبريئات

- النية وأذا ما دفقا النظر في هذا الفكل نجده يتر بتراحل ثلاث هي :...
- ١) مرحلة الاعتداد : \_\_\_ والهدف شها هو الاعداد الأبثل للرحلية
   الأساسية للمركسة •
- ٢) الرحاة الأساسية :-- وهي البرحاة التي يتحلق نيها هدف المركة ٠
- ٢) الرحاة البيانية :- ونيها يمل البسر الى نياية متزنة للمركة •

وبن هذا الدونج وبن نبائج أغرى كثيرة للعركة الوعيدة مثل: رس الترس وبين هذا الدونج وبن نبائج أغرى كثيرة للعركة الوعيدة مثل: رس التلائس وبي الرب العليل والوب التلائس ربية العاس في كرة القدم وحركات أغرى كثيرة (تبريا الثلاث مراحل السابقة أي: \_\_\_\_\_\_ ولها أعكال كثيرة وتعددة شيسا :

أندات حركة رجمية بسيطة في كس اتجاد الحركة الأساسية •

السكات جرى أو الترأب يليه استمداد يحركة رجمية تبدأ بمدها العركة الأساسية .

أشاه حركة دوران تليها حركة رجميسة •

اسات حركة زمالة تليها حركة رجميسة ٠

وترجع أهبية هذه البرحاة فينا يلس :-

- السرة الناسة للرحلة الأسساسية •
- ٢ تنع عنلات البسم في الونع الناسب لتوليد القوة الطلهة •
- ٣٠ تجمل بفاصل الجمم تأخف الزوايا الناسية السلية التي تساحد على
   الأما الأمثل أثنا الرحاد الأساسية للعركة •
- ب الرحاة الأماسية على وتبدأ هذه الرحاة من لحظة بد" تنفيسة الفرض البيارة حتى نهاية تتفيذ هذا الفرض فيثلا في الوسب المالي تبدأ هذه الرحاة من لحظة دفع البسم بقدم الارتقاء حتى لحظة تمدية العالميسية.
- ع الرحلة المهائيسة :- وبدأا من لحظة انتها الرحلة الأساسية وتندي مع مودة وهي في ألمى توة لها يهدد انتها هدف الرحلة الأساسية وتنديي مع مودة البسم الى حفظ توازنه تعاسسا •

#### (ب) الحركة المتكـــــروة :ــ

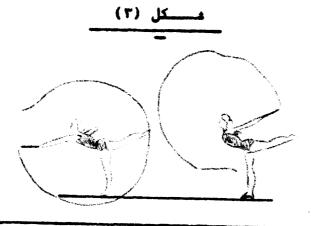
وهى حركة ذات هدف واحد يتحقق من غلال تكوارها السنىر مثل الدى •
الجرى • المجل • الارتداد • وهكل (٢) يونح نبوذج لحركة متكورة نسى
الترينات التنية وهى الوقس بالقديون مع دوان المسل •



ويكن تقييم هذا النومن المركات الى أتواع ثلاثة هسسى :
1 عركة تتكوة بسيطة :
كا هو العال في التبديف ، العبل ، وثب العبسل،

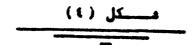
هوضع شكل (٣) له وإن الفريط الثمياني هذا النومن المركات فسسى

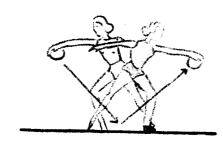
الترينات النيسسة :



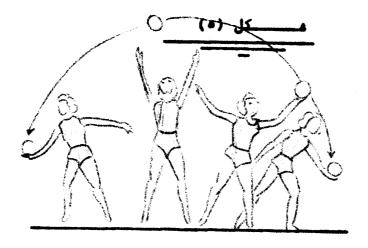
د · نينتر · مذكرات في علم العركة · الدراسات العليا للتربية الرياضية · القاهرة · ١٩٢١ الذكرات فير شف سعوة ·

ا\_حركة متكرة متباد لــــة :\_\_ وتباد ل نهيا البسم الجاهاته للبين والسارية كل ولنح كما هو العال في حركاته الهي والبرى وكوب الدراجات والسياحة و وأهم ما يلاحظني هذا النوع من العركات أن العركة الثانية تبدأ يمد النبيات العركة الأولى أو أتناكما و ودكل (٤) يونح هذا النوه نسب التبيات النبية ( قد يكون بدأية العركة من جبة أثناك النترة الأساسسية النبيات النبية الأخرى و أي أنحركة البسم من جبة يكون موديل الموكة في البية الأخرى كما في البسسوى) و المركة في البيهة الأخرى كما في البسسوى) و المركة في البهية الأخرى كما في البسسوى) و المركة في المركة في البهية الأخرى كما في البسسوى) و المركة في البهية الأخرى كما في البسسوى و المركة في البهية الأخرى كما في البهية الأخرى البهية الأخرى المركة البهية الأخرى المركة المركة المركة المركة المركة المركة الأخرى المركة ال

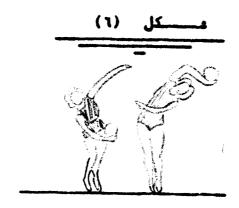




والفكل التالي يونع أيضا هذا النومن العركات في مجال التعريبات النية •



وهى حركة متكسرة مترابطسة : \_\_\_\_\_\_ وهى حركة لها هدف واحد يتحلق من علال تكرار حركات مترابطة كما هو العال في وثب العواجز • ومن أشلة لد لك في التبرينات الدية هـــــكل (1) •



وند تعليل هذا النومن العركات نجدها تتكون من مرحلتين :-ب ١٠<u>، مرحلة أساسسية ؛</u> يتحلق فيها هدف العركة •

ب ٠ ٢ • مرحلة بينيسسة : ... وهي مرحلة تنم البرحلة النيالية للمركة التاليسة • السابقة وتمهيدية للمركة التاليسة •

وهذا لا يمنى أن هذه العركات لا تقدين مرحلة تمهيدية أو مرحلت نهائية • أذ تهدأ المركة دافعاً بمرحلة تمهيدية تلبها المرحلت الأساسية • ثم مرحلة بهنية • وتتكرر المرحلة الأساسية وهكذا • ثم مرحلة نهائية • وقد تمهير جرى المواجز تمهيراً بطبئاً نجده يتشسل في الرسم التاليسي :

# and hand hand hand have in the state of the

تتكون من حركتين أو أكثسر مختافتين وبرتيطتين بيعضيما يحيث تؤدى فسسى

<sup>(</sup>ا) الرجع البايق.

مجبوعها كمركة وأحدة السيابية غير منقطمة والفرق يهن المركة المتكررة وهذا النوع من المركة الركية فلها الموع من المركات عمر أن الأولى لها هدف وأحده أما المركة الركية فلها والتصويب في المتناز من هست و من أخلية المركات الركية الاستلام والتصويب في كبرة السناد الوثيان وفرب الكرة بالرأس في كرة القيم وكبر من حركيات الجهاز والتحيينات النبية.

وقد يكون البطق المركانة البركية بين حركانه وميدة أو حركات متكورة أو حركات متكورة وحركات وحيسادة •

كياً أن تركيب المركة يكون في أحد صو ثلاثة هـــي :\_

حركتين أو أكثر متناليتين ويرتبطنين مع بعض السيابية •

٣٠ حركتين أو أكتسر في آن واحسد ٠

وتتكون المركات البركية التتالية من الراحل التاليـــة :\_

جــاب مرحلة أمسداء ٠

جساك مرحلة بينية ( بين الرحاثين الأنسلسيتين).

جـــة ـــ مرحة أساسة ثانية • • • الح • • • جـــ • ـــ مرحة نبائيــة •

لما في المركات التي تؤدى في أن واحد فان مرحلة الاحداد تكون فألبا وأحدة والبرحلة الأساسية غليط من المركتين الطلوب أد النها ثم يمقب في لك مرحلسسة نهائية وأحسدة •

وتمتير الرحاة البينية في المركة الركية متياساً الطبياب المركة وحسن ترابطها 
يمعنى أن الرحاة الديائية للرحاة الأولى عذوب في الرحاة الاعدادية للمركسة 
التانيسسة •

#### ١٥ اينام العركسة :

يميل يمنى المهتمون يضلم الحركة في العمر العديث الى الدخال أيقاع المركة عن وجهة التركيب الزنس الديتاميكل المركة •

ونظرا الأهبية التبرى ليذه الفاسة المركبة للترينات التبية وجب أرتاقي 
تطرة سييمة على كل من الايقاع الوسيقي والترتيت و والايقاع بفكل مسام 
علسه في الانسان بفكل بنقط مع جميع أجهزته اللاثرائدية (في ضربات القلب 
التنفي و حركات المعدة وفي صلبة البنسم ) • • كا أن سوة الايقاع هذه 
تتغير تهما للمالة النفسية الانسان معمياً بهسمر بالفرف أو بالفرح أو اذا با 
تأم بمجهود مثل المعي أو المسرى • كا علس الايقاع في الطبيعة (في مع 
الهمر) و (اهتزاز الهيات) ولذ لك فيود ليل على المرينة والمياة حتى أن 
" باتن لوس" مرف الايقاع بأنه المياة وفم فلسنة هذا التمريف الا أن الايقاع 
فملا في حيوى علسه في الطبيعة وفي الانسان • ومن الوجهة المدلية فسأن 
الايقاع هو تنسيق العسب بفكل منظم يبن السالة وألون أبا الوسيقون فيمرفون 
الوبيقي بأنه تقسم الوحدة الزمنية للفوت أو أكسر بمقاد ير متسافية 
أو بفتائة في الطول والتمر وذ لله يتسبيقها بفكل منظوه •

فالايتاع بنى على الرحدات الترية والأغرى الدعيفة كما هو العال فيصلية الانفريخد الانسان حيث يكون الفييق قريا والزئير ضعيفا ويؤدى الايتاع ووارئيسيا في الرسيقي و فاذا با تغيثا برسيقي بدون أيتاع و لكانست مجرد أسوات متليمة ليس لها أي بعنى اذ أن الايقاع يعطى للرسيقي لفسة معيرة منظبة ويؤكد فيها الوضي ويكسهما الطابع الخاصيها و ونظرة سميعة للايتاع في تاريخ البوسيقي فيد أن الآلات الايتامية سبيقت في الطهو و كما أن الطابل في مهده يستطبح التريقطمة من الفعب قبل تدريد على المرضطلس الآلا البوسيقية وها استخدم الايتاع البوسيقي قديما في أثراني السسير والتنوم المتناطيسي و فكا استخدم الايتاع البوسيقي قديما في أثراني السسير والتنوم المتناطيسي و فكانوا يضربون ايتاها ما ثم يسرعونه تدريجها في همرون به في أنطاهم ويتأثرون به حتى يستطوا مفعها عليم وهذا ما يعدد عنى السؤار حدنا حتى أبائنا هذه و

وترجمع كلة ابقاع Ryho الأصل يونان Rythm وبمناها البحث والدراسسة أنواغ وتبازات سسترة واقد كان الايقاع وبازال مجالا للبحث والدراسسة من قبل المليه والقلاسسة واقدا ما تتبع الفرد ماقاريه المليه والقلاسسة سواه في عبود البونان والربيان أو في المهد الحديث قائد سبجد أن جميع سن حاول عبراسة أصل الايقاع بدأن فند الانسان نفسه من خلال أنجيزته المهوسسة

اللالزاديسة ، ثم استمر في الدراسةللوجهة التي يرنب العمل نهها سواه في الموسيقي أو العسمر أو العركسة •

ورجع الفضل لا يجاد علم الا يقاع المركى الى اميل جالك د ال كروز الذى اهتم بدراسة الاحساس بالموسيق والعمير من هذا الاحساس بالمركة ، كما اهتسس يكيفية تعريب الأذن موسسية با باستعمال الا يقاع نكان الا يقاع المركى ، وقد تقاول الا يقاع بالعمريف والتحليل كثيرون وبازال كثير من المهتمون بعلم المركسسة بهذا لون جهودا كيرة ني دراسة الا يقاع المركى ، ويختك الا يقاع من التوقيست ،

وقد حلل الدياسوت الوزاي (أرسطو) الايتاع العركي بأنه هو الذي ينظسم الحركة بأفكل ألذي ينقل هذا التنظيم نيها هكل الاستستبرار •

أما (ماكس فان فونا المحدد الم

وقد نسسر بعنى العلما في العصر الحديث الايقاع العركي بأنه نظام التكرار في الموكة والوقت اللازم لتنفية كل جزا شيا • وقد عرف دكتور / منسستر (١) في معاشرة لد عن علم العركة للعراسات العلما للتهية الرياضية بالقاهرة أن الايقاع العركي عو تباع ل الفد والارتفاء النظم للعرضة •

وقرى الدارسة أن الايقاع الحرى هو النفسم الديناييل الزين للمركسة بالديل الذي يؤدى الى تبادل سريان الد والارتفاع والى أد الخامركة بطريقسة التداوية والاين الدهن والسع والأطساء التحركة وأن البيئاع الدراي بفلق انداجا غامرا يبن الدهن والسع والأطساء التحركة وقد البيد أداء الايقاع الوسيق أداء نتيا حسفاعلى تضاع شعبة نبيا عمر الايقاع بيار ستبر من الجهاز المعين وجمع أطراف البسم وجلى فيها عمر الايقاع بيار ستبر من الجهاز المعين وجمع أطراف البسم وجلى في الترد يؤدى حركات جمعه يفكل شيوط منا يؤكد دور الايقاع الوسسان في عمام أيقاع المرسسة و عمام أيقاع المرسسة والمرتسسة والدرات المرتسسة والدرات والمرتسسة والمرتبط والمرتسان والمرتسسة والمرتبط والمرتبط

ويكن تضيم الايقاع بالسية للاحساسيا لمركة ألى ثلاثة أنواع :-

- 1) ليناع مالع للساعثل أكلام والوسيقي ولناء ألطيع. •
- ٢) ليقاع للهة أثنو من أي من "كثر شل البوية أي النهر والنه والهذر أي البحر وبليران المسائسير "

<sup>(</sup>ا) برجع سبابق

#### ٢) أيقاع للساع والرقة شل البوبة في البحر وزين المسرس.

ويجب أن يغرق التأرى يهن الابقاع المركى الذى سبق من تضير بمن الملك والقلاسفة له والتوقيده و تقسيم دقيق لسريان المركة النيش أي يمنى أقفر توزيع أرادى لزبن المركة بينما الابقاع هو تنبيسة والتقان هذا التقسيم الزبني والديناميكي للمركة بطريقة طبيعية و قالتوقيده مادة سساعدة للابقاع في عبلية التمليسيم .

## أهية دراسة الايقاع لندرسة الترينات التيسسة :-

سبق أن تكلفا من نوع المركات السنميلة في الترينات الفية وتواهد التحكيم في هذه المركات البركية و من أجزاه المركة من مذه المركات البركية و منا يلمب الايقاع دورا هاما في تملم وأداه المركة و و في المدن المركة من في معرفة مونع استفدام القوة في المركة حتى يكن الوحول بيسال أحسن أداه .

٢٥ يعمل على ايضاح مدى القوة في الزمن الذي تؤدى فيه الحركـــة •

## ٣- بطأبراه العركة الواحسدة :-

يتم الأداء التالى للمركة اليافية معتداً على ربط الأجزاء المعتلة للمركة يمضيا يبعنى كوهدة • والتى يجب أن تؤدى كجملة فى زبن معدد ليا علاقــــة ياليما ل الغارجى المهط يالفرد • وقد لك ستغدماً فيها القوى يفكل متكامل • أي أن المركة ترتبط يافتياراك علات هــــى :-

- ٢) مدى المركة
- 1) زمن العركة
- ٣) الترى الستفدية في العركة •

والفكل الأمثل للمركة يكن الوسول اليه من طريق الهط الأمثللاً جزاء المركسة ع يعضها • وبن ولهب علم المركة الشاع ودراسة بعط هذه المركات بع يعضها

ا\_ المركة الربائية حركة للبسم كله •

ب\_ بهذالعركات م يعنها يجب أن يكون أرتباطا أشل

وعلى ذ لك فريط المركات يسير ونقا لأربعة عناصر هسس ا

ا- انتقال المركة من الجدّع الى الأطراف والمكــــن

· من البسم والأطراف للغارج • من البسم والأطراف للغارج •

س ــ النكال استخدام البسدع.

ع \_ توجيه الرأس للمركـــــة .

#### ٣-١- انتقال الحركة من الجذع والى الأطراف والمكسس د.

ماهو انتقال الحركة ؟

اذا لاحظنا وحللنا الحركة الرياضية المنا نجد دائما مايال الدرا لا تبدأ البرحلة الأساسية للحركة باستنزار في كل خاصل وأطراف اللامب في وقت واحد ــ ولكنها تبدأ من خصل أو أكثر ثم تتوالى في باقسسسي الخاصل خلال البرحلة الأساسية •

٢) ان عجلة المسرعة لأجزاه الجمم المختلفة لاتبدأ في وقت واحد ه لكنها
 تتوالى وتتابع علال مرحلة الحركة الأساسية ه

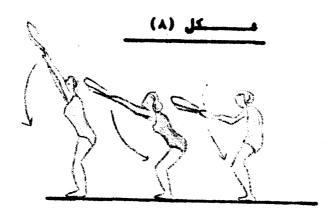
وهذا التتالى والتتابع في بداية وأتناه سيان المركة ه وكذلك في سدوة المركة في يداية وأتناه سريان المركة أيضا خلال البرحلة الأساسية فسي مغتلف أجزاه الجسم قد لايمكن ملاحظته جيدا بالمين المجردة أو فسير الخييرة نظرا لمرمة الأداه و ولكن بالتحليل الحركي عن طريق المرض المينائي البحل يصبح ذلك واضحا و

٣-1-1 انتقال الحركة من الأطراف الي الجسنة ع :--

وتظهر بونين هد تعليل الرئب المالي • وفي التبريقات الفنية يكسسن

<sup>(</sup>۱) د اليان المذكرات في علم الحركة • الدراسات العليا للتربيسة الرياضية • الكاهرة ١١٢١ ( مذكرات فير مشورة) •

ايضاع هذا الدري يمكل (٨) (مرجمة الدراوين بالزجاجات الفقيمة) ويعيه حركات الأطراف التي تمتند على الرجمة تنثل أنتقال للارة مست الأطراف الى المسسدورة



٣-١-١- انتقال المركة من الأطراف الى البدّع ثم العكس :-

والفال الرائع لهذا الديمو الد" في السياحة • حيث تبدأ المركة 
يموهمة للقرابين تنتقل فيها القوة من الداليين للبقع ثم من البقع السسس 
الأطراف مرة لفرى • وهكل (1) يكن أن يوضع نموذ جا لهذا الديم 
العمونات النيسة •

## د کل (۱) :



## ٣-- انتقال المركة من الجذع الى الأطراف :-

وهذا الدومن انتقال المركة وانح في جمع مركأت الرس • ها لنسبة للسيئات الدينة يمكن أن يونسع شكل (١٠) نبوذجا له •

#### <u>م کل (۱۰) :</u>

والغرض انتقال العركة عنا يكن أن تلغمه فيها يلس :
ا يثل البذع حوالي ٥٠٪ من العيم الكلي للبيسم وال الله ينكه توليد طاقة معركة ملعوظة تساهد في حركة الأطراف التي ستقيم بأداه العركة و ب المحركات التي تتطلب انتقال العركة من البذع الى الأطراف تبته فيبسأ المنطلات المعتركة في العركة أو تلف بحيث تكون مبيأة تواد القوة الطارية الناسبة ليد العركة و بذلك ينتج عن هذا الهد والعمل العضلي دفعة قوة سسن السيعة هذاية العركة لوضع البسم في الوضع الذي يسمع بأداه أكبر توة سكنة و المسلونة المركة لوضع البسم في الوضع الذي يسمع بأداه أكبر توة سكنة و المساونة العركة و المركة لوضع البسم في الوضع الذي يسمع بأداه أكبر توة سكنة و المساونة العركة و المساونة و ال

<sup>(1)</sup> الرجع البابق

على العامل التعرب والعمولوبي للعدلا البيومات العدلة التهورة الوجودة بالبدع بجب أن تساعد على على سبوط في يداية العركة رقم أن هذه المدلات تتقيل يقسوة كيرة ولكنها بطبئة نسبيا ه بينما العدلات المفسيرة البوجودة في الأطراب تنقيل يقوة أقل م سبوط أكبر نسبيا ه واذ الله هسبب هذا الاعتلاف التنايز في سرطة الانقيال يبين العدلات الكيرة وألمنسيرة ه كان لايد وأن يكون هناك تنابع في الانقيال المضلي و فيدأ المضلات الكيرة في المسلك الكيرة والموقة البدئية ثم يستم القياضيا ه وحد ذالسله تنقيل المفيرة المنورة بمرطة بحيث يصل الانقيال المفيل للجموعة الكهورة والمنيرة الى نهايته في وقت وأحد عد نهاية الرحلة الأساسية للعركسة والمنيرة الى نهايته في وقت وأحد عد نهاية الرحلة الأساسية للعركسية و

وتعصل المركات فالها على أكثر من نوع من أسواع " انتقال المركسسة "كماً أن هذه الأنواع قد تكون متتابعة أو في نفس الرفست •

والثالين التالين يرضمان ذكيسك في الترينات النيسة •

#### النيب المالي :\_

ال تنتقل المركة من الدرايين السرجمة وكذلك الرجل السرجمة الى الجذع المناء

ب. نى نفى الرقت تنقل المركة من البدّع الى رجل الارتقاء ثم الى البدّع الى عند ما المساء

## الرئب ع رس الكــــــرة :ـــ

- أ ... تنتقل المركة من البذع لرجل الارتقاء ثم المكس لرفعه ماليا •
- ب... تتقل المركة من الرجل المرجمة الى الجدّع لرفعه عاليها.
  - ج ... تنتقل المركة من الجذع الى القرابين لري الكسرة •

وهذه الأشاة تونج أيضا أهبية حركات الذرابين والرجل السرجحة في الوثب٠

## ٣ـــــ انتقال المركة من البسم والأطراف للغارج د.

يدسيد البسم في حركات الأستات الطاطران يعمل في الجاهات متدسادة ثم يتقارب ونتيجة لهذه الفاسية يحدث انتقال ختالي للمركة ينتج علال انتقال لدنع الارة للفارج أن البهة مقادمة كسسة في الوثب • أو لجهة معومة كسسة في الرسسي •

## لباذا: ويطل المركة إلى المسسأني ٢

١) يسبق تعقيق هدن العركة بد ابتدائي للمضلات غلال برحة الاصداد
 الله على انتبائي أثباء العركة الأسساسية •

- ٢) لتى تهدأ حركة لابد من التغلي على عقل البسم وذ لك باستغدام
   قوة مداية أكسير وبن المروف أن أتوى المضلات تقع في البسة ع
- ٣) ان سبرة انقان المناة تتوق على حجم المناة و يعنى أن المنالات التيوة تكون سرة انقان اللغة المنابة نبيا أبطأ و ولى ذلك نسرة انقان الأليات المنابة في البذع يطبئة وتسرع كلما يمدنا عن البذع وهذا يمنى ضروة البدا بالمنالات البطبئة ثم تشسسرع يتشفيل المنالات الأقل حجما وأكثر سبرعة و حتى نصل في البيايسة إلى ألمى سبرعة انقيان لبسيع المنالات الماملة في وقت وأحدد والمنال المنالات الماملة في وقت وأحدد والمنال المنالات الماملة في وقت وأحدد والمنالات الماملة في وقت وأحدد والمنال المنالات الماملة في وقت وأحدد والمنالات الماملة في وقت وأحدد والمنال المنالات الماملة في وقت وأحدد والمنالات الماملة وقال وأكثر سبرعة والمنالات الماملة وقالات وأحدد والمنالات المنالات الماملة وقالات وأحد والمنالات الماملة وقالات وأحد والمنالات المنالات الماملة وقالات وأحدد والمنالات المنالات المنالات المنالات المنالات وأحدد والمنالات المنالات ا

## ٣\_٣ أشكال استغدام الجسسفع :-

أن الاستغدام الصميح للبذع لدورا هاما لنجاح المركة الرياضيسة والوسول باللاعية الى الأدام السسليم والأشل للمركة • والأمثلة على ذلك كثيرة وولفحة في مفتف أتواع المركات في الألماب وألماب التوى والبسساز وأكثر وضوحا في الترينات الفنية أذ يلمب البذع دورا هاما في مسلاسة وجمال العركسية •

وترجع أهبية الاستغدام المحيح للجذع للأسباب التاليث :-

- 1) يبثل الجدّع في وزن تمف وزن الجمم تقريباً •
- ٢) مجبوعة المضلات النهرة القوية مركزه بالجسفع.
- تمتير منطقة البذع منطقة تمويل هامة لجميع المركانه الريانيسسة
   مثل حركات الدنع والرس والدرب والدد ه ألا تتثقل القوى من البذع
   الى الطرف الدلوى لأداء المركسسة •
- )) يتمكم البدع في أدباه المركة ، أن أن طريقة استغدام البدع يحدد البهاه المركة ، شل مايحد كفي الرس والتصويب على البرس في الألماب، ويكن تقسيم حركات البدع إلى مجموعة ال

البيوة الأولسي: \_\_\_ ونيها يعمل الجذع يكل قوته \_\_ وتتم حركته عن طريق الرجلين كما في حركات الدوران في العربتات الفنية • والتحرك الأفلق كه فسيع أداة الأمام والمعودي كرى أداة لأعلس •

الجيوة الثانية :- تمثل نيها طلاع البذع نقطوهي التي تفكل نسوع المركة ( ثني مد منتوس أباس فت أداع ) واثناه أداه المركة يكن هناك صمية للصل بين الجنوتان هاذ أن العركة

(ا) د و نینتر ۰ مرجع سسایق ۰

غالبا ماتكون غليطا منهما مما • كما يجب أن نراس أن هذا التقسيم يتحتسم في المستراك المنبلات الجابيا في تحقيق هدف الحركة وليسمجرد حركة سلية مثل الرشب بالقديين على البكان فالجذع هنا تحركه سسلي ( نوط ما ) •

## ٣ ـــ توجيه الرأس للمؤكسة : ــ

يلمب الرأسدوا كيوا في رسط أجزا المركة غلال التفاط المرك ، ويتم ذ لك أما يتحرك الرأس أو تثبتها ، وتظهر حركات الرأس واضحة في مجال الأنفطة المركية وغامة في حركات الدحرجات والعسقليات في الجهاز أقد تنتني الرأس الأمام على المدر ، وكذ لك في حركات الوثب لأملي والربي في التعريفات التنبة أقد تحدث حركة سعد للرأس لأعلى رتكون واضحة جدا في حركات الرسسي ،

وللمب الراسدورا أساسها في توجه الراس وتساعد على رفع سنوى الأداه المركانة وعلى مثال ذلك حركات الدوان حول الحير الراسي و أقد توجه السواس المركة ويطهر هذا واضحا في حركات الباليسة أقد تقود الراس حركة الدوان وهسكل عام تلاحظ ما بلسسي :-

- عنتى الرأسجية المدر في كل حركات الفسقليات والدحرجات الأمسام •
- ٢- تنثى الرأسمالة م المركات التي نبية مد للبسم أو دوران ما الوب
   لأمل والرسسي •

عنجه الرأسجية العركة وتسبقها وتقود البسم محركات الدوان حول
 البحو الرأسسس •

## ١) انسيابية العركسة :-

توجد ملاقة وطيدة بين السيابية وايقاع المركة · فالتباد ل الانسسيابية المركة · والسيابية المركة ، فالمركة ، فالمركة التي يمكن المكابية بيها على توجد المهارة بمجرد رقبة أد الا اللاهب للمركة ، فالمركة التي تحساز بالانسيابية تممل متمة عند مراتبة الشاهد للمركة ، وهي موضع تقيم ويقارنة بمن أد الاهب ويقارنة بمن المركة ي وهي موضع تقيم ويقارنة بمن الداء لاهب ويقارنة بمن المركة في العربة الماه السيابيسة المركة في الأهبيسة بعد أغطاله في المركة ما هسرة ·

ويعتبه الانسياب المركس على :--

ا التوة المدلة : المركة الرياضة نتيجة محملة عمل قوى وأعليسة ( توة الجاذبية الأرضة) ، وهذه فعلسة كيرة ومنسدة وفي علم البكائيكا المربية مجال واسع لدراستها وتفسيرها واليهم هذا ليستانية التوة البذولة ، يمل استرار هذه التوة دون توضف في المركة يمني استغرام التوة يموة مستمرة ،

## ب\_ مرونة العركة وسطأطينها :\_

همبر هما أيضا بارتداد المركة ــ وهي فهلي النبادل السنتر بين الانقباض والارد في المركة • وهي عامل هام جدا في المسيابية المركة • وهي عامل عام جدا في المسيابية المركة في علات أيماد همي : ــ وطهر السيابية المركة في علات أيماد همي : ــ

- ١٠ مدى وانجاه المركسسة٠
- ٣٥ زون أو مسرعة المركسسة •
- ٣- ديناميكية الحركة أو استخدام القوة في الحركة •
- ا) فالانسيابية بالنسبة لدى وأتجاء العركة تمنى أنه لورسم للعركة رسبا ببائها يبين سبارها لكان هكل الفط البيائي الناتج على هكل قوميقير متقطع أى لا تبيعه في المركة زوايا أو انكسار في الجاء سبيرها سا يجمل هكل العركسة بالمركة زوايا أو انكسار في أثجاء سبيرها سا يجمل هكل العركسة بهيلا وخالها من الأعطاء ٠ أه أن التغيير الفاجئ؟ والأداء المتقطع يمنسي التقلر اللاعب إلى الانسيابية سا يجمل الأداء فير سبايم المناسبة المناسبة
- إذا من جهة زمن أو مسرعة المركة نان السرعة المسترة أثنا سيان المركة الواسترار ازدياد السرعة يمكن منة من صفات انسيابية المركة أذ أن مسريان المركة على وتيرة وأحدة أو التقطع أو التغيير الفاجئ أو غير النشطم في سرحة المركة يؤثر على تكامل الأدا ويزيد من الجهود البة ول فسس المركة منا تعنى الاقتصاد

أى الجيسود •

7) أما من جبة ديناميكية المركة قائد كما سبق القول في أن السيابية المركة تعتى الانتماد في البيد البدول فيها ، يمعنى أن المركة الانسيابيسة توفر جبيد الفرد في تحقيق هدف المركة ، فيثلا عند ربى الربع ، يكسون الهدف من حركة البرى هو الوصول الى سرمة كبيرة في حركة الانتراب جريسا يحيث تشأف الى قوة الربي بالذرابين ، ولكي يمير الرسع في البواء أكسبر سافة سكنة ، ولكن الذا كان الهطبيين حركة الانتراب جرياً وحركة الرسسي فير السيابي ومتقطعا فان النوة الوادة من الانتراب لا يكون لها أي أنسسر على الرسع ، هذ لك تذهب هياه يميب عدم انسياب حركة الانتراب ع حركة الربي ، بهالشل أيضا في حركات الرئب المالي والفيهل والفرية الساحقة في الولمة المائرة والتصويب في كرة الهد وكرة القدم وكثير من الحركات بمختلسسة أموامها فان انسيابية المركة لها أهبيتها المناسي ،

ولتى تكون المركة انسيابية لابد وأن يكون هناك توافقاً عشاياً وتوجيها السماية المسلماء الأغطاء أولا بأول .
وترجع أسهاب المركة فور الانسيابية الى مأياسسسسى :-

- المركة المعركة لمعم البيطيين الراجل الثلاث للحركة أو المركات البركات
   البركيسة •
- ٣٦ عدم اتفاق المضلات والفاصل للوضع وللزوايا الثانى أثناء الرحلسسة
   الاعدادية للمركسسة
  - المدام التوافق العضال المنبي وعدم أصلاح الأخطاء -

والسيابية المركة في العنه كبرى لبعيج المركات البياشية عامة تلك التي تتطلب من اللغب أن يتحكم في جسه عند انتها المركسة في محاولة ابقاف جسه مثل محاولة ابقاف حركة الملاهب بعد الجرى أو الوثب والتفسير والسيابية المركة وبطاطيتها هامة جدا في سرعة التلبية عند التمامي القسوة القادمة من الفارج نحو البسم مثال في لك القدوايقاف الترة القادمة نحسو الملاهب أو سسرعة التلبية ود الفحل في الملاكبة والبسود و كما أن السيابية المركة تحيى أن المركة الانسيابيسة تكون أشر اقتصادا في المركة غير الانسيابية و ع المركة فسير الانسيابية نتأثر المسائدة والأربطة والفاصل والمطام (المهساز النسيابية نتأثر المسائدة الديائية للمركة تكون عادة قميرة في الدى والون المركي ) أذ أن البرحاة الديائية للمركة تكون عادة قميرة في الدى والون منا يسبب المابتها عامة مع المركات التي تتطلب أد اله عالها من القوة والسرعة والمناس المابتها عامة مع المركات التي تتطلب أد اله عالها من القوة والسرعة والمابية المركة منا يسبب المابتها عامة مع المركات التي تتطلب أد اله عالها من القوة والسرعة والمابية والمابية والمناس القوة والسرعة والمناس المابتها عامة مع المركات التي تتطلب أد اله عالها من القوة والسرعة والمناس المناس المنابية والمناس القوة والسرعة والمناس المنابية والمناس القوة والسرعة والمناس المنابية والمناس القوة والسرعة والمناس المنابية والمنابية والمنابية والمناس المنابية والمناس المنابية والمنابية والمناس المنابية والمناس المنابية والمناس المنابية والمناس المنابية والمنابية والمناس المنابية والمناس المناس المنابية والمناس المناس ا

هذا بجانب أن المهاز الممين الركزى يتأثر تأثراً وأضعا مع الأداء الغير السيابي للمركة وبينز بنسوة • وبثل ذاك يظهر وأضحا هذا الجرى فسوق أرض ملهة أو ملمب مسؤوج أو في مضار الجسرى •

والمركة التي تتيز بالانسبابية هي التي تنمن تحقيق الفرضينيا وتساعه على ومول اللاعب الأدام الأمثل للمركة • واذ الله يجب أن توضع اسسبابيسة المركة في الاحبار عدد التعلم المركي غاصة في التعرينات الفنية • فكسأ ذكرنا سبابقان انسبابية المركة عامل هام وصفة أساسية من صفات المركة فسس التيرينات الفنية التي تفستمل على حركات البرى والوثب والرس واللقت بالأدوات البينات الفنية التي تفستمل على حركات البرى والوثب والرس واللقت بالأدوات المعتقة وكذ لك الدوانات والمركات المركة المعتقدة لهذا فسأن السلاسة والاستنزار في غط سير سبوطة المركة مع هدم فيتأها أو توقد عجلة المسرية هوامل أساسية في أدام المركة يشكل جبيل وأقتصادي • •

## 

الترقع هو صفة من صفات الحركة التي لها أهميتها الكبرى لكثير من الياضات المنتلفة غاصة الألماب الجماعية والمنازلات والجمياز وألماب التوى ١٠٠ الن ومناك تومان من التوقع غيرهما عن بمضهسسا :-

1- توقع حركة النير 1- توقع المركة الذاتية للامسب والمقبقة أن هذين النوبين من التوقع لا زبون للامب خاصة في الألماب البعامية والمنازلات نفيهما يحاول كل لاعب أن يفدع مناصد ويجعله يتوقع حركته توقعيا عافيا ما يجعدك يتغلب عليه من ويظهر ذلك ولنحا في كرة القدم والسلة والدوني السلاح والملاكمة من نفي هذه الألماب عثلا يقوم اللاعب في كل لعطية يتوقع حركة هجوم أو دفاع منافسة من وفي نفس الوقت يبهى " نفسه للحركة المنادة والتوقع لا يكون م النافس نقط ولكه ضروري أيضا مع الزبيل م قلايد أن يتوقع كل ويهل حركة زبيله حتى يكون مناك تفاهما ويبطا يبن تحركاتيسا ا

والتوقع له أهبيت حتى يشكن الفرد من أن يكون له رد فصل صحيح وتصرف مسليها ويناسسها • وهامل الغيرة يلمب دوا هاما في دقة توقع اللاهـــــب لمركات وتصوفات الغير أو لمركاته الذاتيسة • وترقع المركة الذاتية للعبيلمب أيضا دورا هاما في حسن أدا اللاهب
وبثال ذلك واضعا في الترينات النبسة حيث يكون توقع الرسيقي الصاحب
للمركة وترقع المركة التالية بفكل دفيق هاما جدا على حسن أدا اللامبسة
للمركات وكذلك في حالة استعمال اللاعبة للأدوات يكون لتوقع الفير أهبسة
كبرى في حسن أدا اللاعبة للمركة بطريقة السيابية ودقيقة ا

واذا كان توقع المركة ضميفا ينوميه فان ذلك سيكون له أثر واضع في عدم دقة وترابط أجزا المركة الواحد فأو بين المركات في المركة الوكية التي هي فاليستة وهابة في التريفات الفنيسية وقد لك كان من الأهمية يمكان هابة المدرسة التريفات الفنية بتدريب الإهبات على التوقع المركسين ودرسسة التريفات الفنية بتدريب الإهبات على التوقع المركسين و

#### 1) دقة المركسية: --

من المروف أن المركة الرياضية لايد وأن يكون لها هدف واضع ترس الهده اللاتية • وليسهناك أد أه رياضي لأى حركة يدون وأجهائت معينة • سوا كسان هذا الأداه يهدف الى أمل ارتفاع في الوتب أو أيمد بسافة في الرس أو أجسل أد أه كنا في الجهاز أو في الوتب في الناه أو في الترينات المنية • ولكي يحقسق اللاعب الهدف من المركة الرياضية تحقيقا كليلا فان أد أو لايد وأن يحتلج السي أن يكون د تبقسا •

ولتألفذ بثلاثي كرة الساة فان التصويب على الرس يستدى دقة من اللامسيب في أن يجمل الكرة تدخل الساة بهاليثل في التصويب في كرة القدم وكرة الدواليوكي و أنا في التمويب في كرة القدم وكرة الدواليوكي و أنا في التموينات الفئية فان لرنقاه اللاعة عند الرئب ماليا أو الطيران في البواء أو الدوافات يستدعى من اللاعبة دقة شها أن تتقايل قدم لرنقالها بع الكان المعدد لذ لك وسعى هذا الدومن الدقة بالدقة اليدنيسسية و

ولها كانت التريئات الدية تؤدى وفقا المايير معددة وفقا الواتين اللمية فسأن الأداه الذي لها يستدعى أن تكون المركة عالية من الأعطاء الدية سأ يجمسسل مدرسة وهرية التريئات الدية تية ل جيدها في أن يكون مسريان المركة صحيحاً

بدرجمة كسيرة · بمنى آغر أن تكون الحركة دنية ما أمكن · وسيهذا المرع من الدقة بدئة الأدام أو دنة سريان المركة ·

وعناك ارتباط توى وبنباد ل يبن الدقة الهدنية ودقة سريان المركة • نفى كالمير من الأحيان تكون دقة سريان المركة عرطا أساسيا للدقة الهدنية • وبثال ذلك دقة البرى والاقتراب تبل الرئسب • وقد يكون في يمنى الأحيان الدنسة • البدنية عسوطا أساسيا لدقة سريان المركسيسة •

وعلى كل قان الدقة بنوميها عامل هام في الأداه في الترينات الفنية • والدقة هي المنة الايجابية للعركة التي يكن قياسها • ثم من طريقها تحدد مرجة اتقان اللاجة للأداء الأخل للعركة • نفي الترينات الفنية تعطى درجات معينة وقلال المايير فنية موضوة • تحدد لكل لاجة عدار اتقانها للأداء تحت الطروف التي تؤدى فيها الهاريات واذ لك وجب على حدرية الترينات الفنية أن يكون تدريبيسا للاجات بنها على قياس الدقة للاجة وتقييمها في طروف مفتلفة • على أن يكسون قياس دو اللاجة نفسها وأن يوضع في الاهبار حدى العركة فياسية وملت الدالاجة من درجة أداه وما حيق أن حصلت عليده من نتألسسسي •

وتمتيد داة المركة على مدة عوامل هسيسين :-

- 1= أن الدقة المركية تمتيد على التدريب الناسب بالترينات الناسية السميمة -
- ٢ تمتد على التدريب اليادف اليني على الأسرافسيرليبية رمل نوية البياز
   المعين النهة نكليا كانت مناك برونة في البياز المعين النهة تسسيح
   بالانتباديات والتراض بطريقة سيلية كليا كانت مناك دفة في الأدا• •
- تتوقف دقة المركة على بقدرة وسلابة أعدا المسروعامة المينان والأدسسان
   وكد لك الاحساس التوازن والاحساس المركسسي
  - ٤ يتوتددنة الأدا على العرة على التركيز والانتياه وهو عامل هام جددا .
- حاتمت الدن أبنا على عوامل أغرى بنها العامية السمية للارد حيث أد كليا
   ظهر العميا اللاعة كليا قلت دفتها في أد ال المركات وتركيزها واحساسيسا
   بالارتيسساخ ٠

## ٧) توقيت ( زبن ) العركسسة :ــ

سبها أن تكلب الدارسة من الترق يهن ابقاع المركة وتوقيت المركة • فيهنا يمثل ايقاع المركة مسبها الترة والزمن فأن توقيت المركة يمثل الزمن الارادى الذي تؤدى فيه المركة يمرف النظر من ديناميكيتها • أو الترة البيدولة في أد الها •

نالتوقيت هو التقسيم الدقيق لمريان الحركة / الزمن والتوقيت في علم الوسيقى
يمنى الوقت اللانم لتنفيذ قطمة موسيقية ، ويكن أن يكون هذا التوقيت مريما
أو متوسطا أو يطيئا أو يطيئا جدا ويكتب فوق القطوعة الوسيقية التوقيت الوسيقى
الستمهل فيها ، ويلمب التوقيت الوسيقى دوا هاما للتوفيق بين الوسسيقى
والمركة ، فأصعاب الآذان الوسيقية العادة ليم ووزة معرفة الون الوسسيقى
للقطوعة ليود ساميا ، ومن الأهبية يمكان مراهاة عدم التفيير في التوقيت الوسيقى
عدد أستغلاله كتوقيت حركسسي ،

وقد اغتلفت الآراء في ايجاد الملاقة بين الترتيت والايقاع المركى • نقد قال كلاجس بهودا (من البائيا) أن الايقاع والترتيت جسلان وهدوان وأسها بشلان أساسا بمنطا من الطبيعة والمقسل • نالايقاع من التالج المياة والترتيت هسسو التالج المقل • وقد تملم الايقاع في حركات الجسرى والوثب والرس بطريقة الادراك فاتنا نصل لهرجة المرنة وهي الطاهرة الطبيعية في الانسسان •

أنا رونه من المال الألبان فقد قال أن القاع المركة من المكن المؤمّرة المالم الألبان فقد قال أن القاع المركة من المكن تصود وأدراك ثم تعقيمه وتنظيم يساعدة تنظيم أفوّست و فالبندى يستطيع أن يوني المركة عديدة أذ أن التوقيت يقوده لا يقاع حركة هادفة أذ أن التوقيت يقوده لا يقاع حركة هادفة أذ أن التوقيت أن يكون مادة ساعدة الايقاع عدما يستغدم كساداة الاعمليم وليسركيد فرض حد ذاتــــه و

وترى الدارسية أن التوقيت المركى أحدى مكونات الايقاع المركى وهو جسسوا مساعد على اكتساب الفرد الايقاع المركسي •

## ٨) هاربونيسة المركسسة :ــ

تمنى كلة هارمونى تناسق وانسجام المركة كنا هو العال في الهارموني في البوسيقى أو الألوان. وبمنى ذاك أن المركة تتصف بالهارمونى هدما يكون هناك اسجام يهن جمع أجزائها أن يكون هناك توانق وارتباط ونظام تبنى عليه المركة ، فيثلا المنى بدون حركة القرامين لا يكون فيه هارمونسس.

وقد تكون العركة غير اقتصادية وبع ذلك فيها تناسق وأنسجام (هارونس)

فيثلا الوثب المالي حركة غير اقتصادية ولكنها تنسم بالتناسق والانسجام وينطبق

هذا على يمنى العركات في الترينات النية و فقد تكون هناك يمنى العركسات

التي تتطلب قوة أثنا و الأدام ولكن مع ذلك فين تنصف بالهاروني و واذلك فظيم

العركة يجب الا يكون بهنها على أنيها اقتصادية أو أن بها مجهودا ولكن على السجام

وتناسق العركة وتوافقها وجمالها الهني على الهط السلم يهن أجزاكها والقسدرة

على التحكم في العركسية و

وماروزية المركة من الفوامرائي يحسها الشاهد ويتذوق جنالها ويحكسم على أدا اللامية من غلالها يمرف النظر عن معلونات الشاهد من جهة التأسسون أو فن المركة • ولذ لك نقد وضع تأثون التريئات الثنية حوالي نصف الدرجة علسس المساس الجمهور باللامية والذي يمير عن احساسه هذا بالتمفيق وبطاهر الاستحسان

#### المنطب

ومها نان المركة تتمن بالهارمونية (التناسق والانسجام) هدماً تؤدى بطريقة سسلية ونقا لمغاتبا التي سبق ذكرها من حيث بداها وابقامهسسا وسلاستها وانسبابيتها وبطاطيتها والتوقع والدقة للحركة وبالاضافة السي منذ انتقال التوة أنتا الأداف وهارمونية المركة تمنى تكافل توافقها وهسسو هسدن التمام المركسسي و

ooooooo

وطريقة التدريب هنا لايد وأن تكون مرتبطة بالتصليم الولى المخطط الذي يهدف الى وصول اللاعب الى التكافيل في الأداء الميازي وذلك ينتمية وتطوير القدرة المركية وساعدت على اتفاديا وتثبيتها .

22 وتنقسم المهارات الأساسية (النية ) الكوركات المهانية التي تعارس الي أربعة مجموعات مسسىة - الى أربعة مجموعات مسسىة - الى أربعة مجموعات مسسىة - الراح الربائة التي تتييز بالنسوة الميزة بالسرة (الندرة) شل الجرى

 تنظم يحيث يستفدم اللامب قوت أثنا تأديته البهارة وأن تنى البهارة في هذا الاتجاد أي أن تكون القوة احدى مكونات المركة الهائيسية •

ثانياً : \_\_\_ أتواع الياضة التي تعمل قالباً على تنبية التحمل عن طريق استغدام التورا الثالية مع التفاوت في هدد نها مثال جرى السافات المتوسطة والطولسية سافراً المثالية مع التفاوت في هذه الأنواع من الرياضة توجه الدراجات ــ التجديف ــ السياحة ويورها ه وفي هذه الأنواع من الرياضة توجه السيارات التنبية بحيث يقتصد اللاهب في يذل القوة على أن تكون القوة في نفسى البيارات التابير الثالي الأداد . . . .

السائد أواع اليافة التي تنهز بالتأثير الفط التبادل بهن الانهسيان مع تغيير الطرف التي تؤدى فيها المهارة الفنية و بيثال ذلك الألماب البعامية لأوة القدم وكرة السلة وكرة السد والكرة الطافسرة وألماب التأولات كالملاسسة والسابة والسابة والسابة والماب التأولات كالملاسسة والسابة والمنابة والمنابة والمنابة والسابة والمنابة والسابة والأواء السابة والمنابة والم

رايسات أدراع الرائدة التي تعدد نتائجها على تقدير المكام في الهاريات الدقة وتعيير العركة البريات على والتي توضع لها قبل الهاريات على حركية معينة أو حركات معينة للهطولة يتدرب عليها اللاعبون مثل الجهاز ه القطس ه الرقع على الجليد ه المركات الههاوائية والترينات التنبة وفي هذا الموج من الرياضية يمتند فن المركات الههاوائية والترينات التنبة وفي هذا الموج من الرياضية فتنية المدرة الدنية تندم فالها اكتماب وتكامل المهارة الأسماسية وتنديره المساسمية وتنديره المساسمية وتنديره المساسمية والمناسبة وتنديره المساسمية والمناسبة وتنديره المساسمية والمناسبة وتناسبا والمناسبة وال

وبن وجهة نظر علم الحركة كأن لايد على العارسوالعارب فاراسة العماسسم العركي عراسة وافية حتى يشكن من حسن أحداد لاجيسسه •

# 

يلمب التمليم يشكل طم دورا هاما في فشمليم المركة البشرية و جملية التمليم بحثت من جوانب مختلفة ومن طماء متمددين ثم زاد اهتمام طبسماء الثربية وطم النفسيميما ومن وجهة نظر طماء طم الحركة فان صلية التملم للمهارات الحركية تتم من خلال نوصين الم

- ا) علية تعلم المهارات بقعد اكتماب حركات ومعلومات معينة من خملال على متعلى بالتعلى و فقعد الوصول الى نتائج واضحة لاكتماب معلومسات ومهارا عددة كما يحدث عند تقديم المدرس للحركة وتدريبه اللاعيين طبها وما يتخلل قاله من اصلاح للأخطاء وفقا لأصول فن الحركة .
- ٢) صلية تعلم المهارات عن طريق اللعب أو العمل وهو تعلم تلقائي فسير مقمود أى أن الحصلة النهائية لم تكن مقمودة قبل بدا اللعب ولم تكن بوضوة في خطة معينة ولكتبها اكتميت من خلال لعب أو صل واذا با وضعت هسده المهارات المكتمية عن طريق فير مقمود في شكل مخطط للتعليم وتم توجيبها وفقا لغن الحركة الأمكنا الوصول لمستهات طالية للحركسة و

وهناك طلاقة وطيدة بين هذين النوين يجب أن ترضع في الاعتبار عند علية التملم ويمرف النوع الاول بالتمليم الباعر والثاني بالتمليم غير الباعسر •

الفيوط الواجب توافرها عند التعلم الحركيين :\_

هناك عدة غروط يجب توافرها حتى تتم صلية التملم الحركى ... سواه كان هذا

التملم ماعسرا أو نهر ماعسر ... يكن تقسيمها الى مجموعين تؤثر الأولى على علية التملم ينوعه وتؤثر الثانية على علية التملم الهادف أو التملسم الهاعسر وهي كما يلس :...

## أولا : مسروط بيولوجية واجتماعية : ــ

وهذه الفروط تؤثر على علية التملم الحركي عند الفرد يشكل عام المنتلخص عدد الفسروط في خبس نظاط كما يلس السا

- 1- احتمداد الفرد ورفيته للنماط: \_\_\_\_ يحنى أن تتوافر لدى الفرد المستمداد طبيعى ورفية للحركة ورجع عدم ايجاد الدافع لدى الطفـــــل للحركة الى أحد العاطـــين : \_\_\_\_
  - التهية الماطعة للطفل بمعنى تحذيره الستبر من الحركة والنشاط.
    - ب = تقديم حركات وأوجه نشاط للطفل فوق مستواه ٠

ومدًا يمنى أنه لكن عم صلية العملم الحركن لابد من أيجاد الهوافسيع الطبيعية للعماط عد التلابية وأن تكون هذه الدوافع حقيقية نتيجة رفيسة صادقة للنماط وأن يقدم للتلابية بأ يتناسب بع الكانياتهم الحركية • كسسا يجب أن يطور البدرس هذه الدوافع عد الأفراد يواسطة الحوافز البختلفة •

لأجهزة الفرد الحيهة وقدرته على اكتماب خبرات حركيسة

عه نعاط الأهناء العسية بي وأهمها النظر واللسوالسمع وهسفه

واشحدتي أهبيتها لمبلية التعلم الحركي خاصة عدد تقديم الحركة للاعب •

- » المرب الخطابة ب أو التعلم المتبعة مع الأقواد ·
- ه البيت عالدى يعين فيه الفرد المرابعة التي نقل فيها وسدى تعجيمها على الأنفطة الحركية •

فهذه الفروط الخمسة السابقة هامة جدا في التملم الحركي سواء كانهذا التملم مغطط ( ماعر) أو تلقائي (غير ماعسر) •

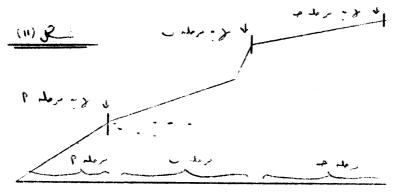
## تانيا : عدوط التعلم البخطط (التعلم الباعسر) :-

وهذه هامة جدا للبدرسوالبدرب لأنه يمتند في تعليبه أساسا على هسدًا النوع من العملم البخطط ويشترط فيها مأيلس :--

- 1= ادراك واجب وهدف الحركسية٠
  - ٧- الاستعداد للتعليم٠
- ٣٠ الاحماس الأداة المستعملة وطروف اللمية
  - ٤= الفمور بالنجــــاح •

#### مراحل الثملم الحركسيسى اسا

منذ يدأ اللامب بحاولة تملم البهارة وحتى مرحلة اتقانه الحركة وأداؤها -يمكل آلى توجد عليات كثيرة تتم طى النحو الذى يونيحه الرسم البياني التالى :



﴿ مرحلة تثبيت وآلية الحركة أن التوافق) (مرحلة التوافق الجيد )
 ﴿ مرحلة التوافق الأولى للحركة )

من الرسم البياني السابق نرى مايلي الـــ

- ا يرتفعممتوى الأدا مسرمة خلال المرحلة ١
  - ٣٠ تيطه سرعة العملم خلال المرحلة ب٠
  - ٣٥ يتقدم مستوى الأداه خلال البرحلة ج

وهذه البراحل الثلاث طبة لمبلية التمليم وان اختلفت في بمضالاً حيان وتترتف طي عوامل تستسلات •

ا ... درجة صَمَهة الحركة بـ بـ الأملوب الذي اتبع في التمليم على التملم · ع ... تدرات اللامب على التملم ·

د. لهان مرم ساس

وقد يختلف منحنى مسريان التملم الحركى من لاعب لآخر ولذلك وجسب على المدرب أن يعمل منحنى تعليى لكل لاعب حتى يمكنه التعرف على مستوى تقدم لاجبه ريسيل عليه تقييمهم • مع وجوب براعاة بايلس :\_\_

- ١) ليسهناك حدودا فاصلة بين كل مرحلة وأخرى٠
- ٢) أثنا" المبل يكون هناك انسيابيين البرحلة والأخرى •
- ٢) ليس هناك حد أنس للبرحلة ج لأن عبلية التملم مستمرة حتى يحافسيط
   اللاعب على مستواه ويتطور بالحركة بشكل غير محدود •
- عامل الحركة المخطفة تساعد في تحديد نوبة اللامبوني أعبرطة بكون هذا اللامب إي يود علم الحركة هذه المراحل وفقا لتحقيق هدف الحركسسية
  - ه) يتحدد هدف كل مرحلة كبا يلسسي الس
  - ١ = يتحقق البهدف يطريقة عامة في البرحلة الأولى ١
    - ٣٠ يتحمن الأدام في مرحلة ب
    - ٣- يمل اللامب لأحسن أدا" له في مرحلة ج
    - ويستحسن أن نعاول كل مرحلة بالطميسيل.

////////

## (1) مرحلية التواقيق الأوليسين :-

هدن الرحلية :\_ الوائق المام للمركة ·

مكل المركية : \_\_ تعييز المركة في هذه البرحلة بالسبة لمكليا الفارجي بنا يلس : \_

- المركة بالمركة بدمن الاستفدام الفاطن القوة بالسبة الهسن
   المركة وقد الطير المركة غير سلسة متعسنجة وبالتألي فين فير
   التصادية وينصبها الملائة السميمة بين العسد والارتفاء
  - ٢- تعسفانج الأداء.
  - ٣- يسط أجزاه المركة غير سلم •
  - ) استفدام الجذع فير سسلم ولذ لك قندى الحركة يظهر شبقاً •
  - دوجه أغطاه واضحة في اتجاه العركة وتانقه الترقع العركس٠٠
- ١٤ السيابية المركة غير متكاملة الديطير تقطع في سريان المركة يبن الرحلة
   الدييدية والأساسية •
- الدقة غير متوفرة بمكل عام وأد لك فان اللامية أذا أما أزادت المركة مرتبن
   متتافيتين فان كلاهما سيفتك عن الآغر من حيث الدقة وأنقان الأدام.
   مذا مأيطير للمعاهد للمركة أما مايتم داغل اللاهب ويتحكم في أدام المركة.

مجموعة من التفيسيرات الفسيولوجية والفسية تقلفعيفينا يلس :-

١/ من الناحية النسيولوجية تحد عصليات أثارة وتهدئة ولكنها فير مركزة على
 الحزا الغامها لحركة في السخ •

- ٢/ يتكون تغيل عام للعركة والله فير دفيق وفير وأضبع ٠
- 7/ يلمب المر الدور الأساس في الاحساسيا لمركسة •
- 4/ يتمرف اللاعب على المركة بقسكلها الفارجي فقسيطه
  - ه/ المسأني اللامب بالمركة ضميسك

وأجب المدرسة أومدرسة الترينات النية غلال برحلة التواثق الأولى للعركسة :-

يجب على الدرسة أو مدرية الترينات النبة أن تتذكر جيدا أن العركات النب توبها اللامة حركات بدائية مائة بالأعطاء وتحتاج لعناية كبيرة • والدالك وجب عليها ما بلسس :--

/١/ تصميح المركة وأيماد اللامة من الأعطاء النادجة في وقت ميكر لأن الأعطاء والأداء الدير سليم للمركة يميح عادة تأيتة لدى اللامة الذا كان التعليم سسطميا أليجينا .

/٧/ يجب أن تتقن اللامة المركاك الطبيعية جيد الآقيل بدقياً في تعلس

المهارات البركية أو الأساسية للمية • وهذه المركات الطبيعية هي البقسي والبرى والوئسي، والتمسلق والرسى والاسستلام •

/٣/ يجب أن تكون الدربة على علم وأن يخصائص الحركة التي تصلبيسيا
 لاتمات ٥ وأن تقدمها لها تي أحسن صوهيسا ٠

## أ) مرحلية التوافسيق الجيسيد دـــ

هدف الرحلية : \_\_\_ تحقق هدف المركة تحت طرف أسعب من الرحلة السابقة ، وذلك يتحسن فن الأدا وصل ستوى أدا اللامة مايين جيد الى جيت جندا .

الفكل الفارجي للمركسة على من خلال الدريب واصلاح الأعطاء تمسل اللاعبة الى التوافق البيد ولكه بالرقم من ذلك فالمركة بازالت فير التصادية وقدير دقية ومن خلال التحسين الستم في أداء المركة نصل الى اطان التوافق سسن حسيث دو المركة وطريقة أد البيا وبن حيث السرعة والقوة ودقة المركة وحسد دالرحاة بطبقة وقد تستم وكا طبيلا ببتد لسنوات وتتبيز بنا يلسى علا

- الحدث الرحلة يحدث تحدث في توأثق العركة وينكن أطبارُ هذا التحدن هو تبايلة البرحلة السبايلة ( التوانق الأولى )
  - ٢- تحسن نوى للمركة يظهر يسبب النمسن الظاهرى لقمائس المركة •

- ٣٥ يتحسن فن المركة وتنوز العركة بالانسياب والبطيين أجزاليسا ٠
- على في القوة صالت التو الناسية للمركة والتعلي على المتعمال القوة الزائدة ـ كا تتكن اللاعة المتدنة من تحديد الملاقة بين الفد والارتفاد وتنظيم أيقاع المركـــة .
  - ه عندس استعمال حركات الجذع ·
  - ١٥ تتمن السيابية وبدى المركسة ٠
- ٢- تصبح المركة أكثر دنة وأكثر ثباتا صكن للاعبة أن تكررها هدة مرات بفسكل
   وأنسد \*
  - ٨٠ مأزاف العركة ثير غالية من الأغطسا •

أنا من جهد النسيرات السيولوجية والنسية للاعة نيكن تلفيسها فيها يلى :-

- /١/ من البية السيوليجية ترى تقارب في الملاقة بين الأثارة والتيدعة والتألى عن البية السيوليجية ترى تقارب في الملاقة بين الأثارات المنتشسة والتراد المنتشسة والتراد المنتشسة والتراد المنتشسة والسياد المنتشسة والسياد المنتشسة والسياد المنتشسة والتراد التراد المنتشسة والتراد المنتش
  - / ٢/ يكتبل تغيل العركة عن طريق الاحساس بيساً •
  - /٢/ تغيل العركة يتم من داغل الفرد يسبب تكرارها •

وأجسب مدرسة ومدرية التبرينات النية غلال مرحلة التوانق الجيسم :-

نظرا للمبليات البعقدة للتغيير التدريجي للعركة وجب أن ترافي مدرسة ومدرسة

الترينات النية غلال هذه الرحلة ما يلسس :-

- العصم السنير للمركة من طريق النقاط التملينية ثم من طريق مرض المركة
   بواسيطة التصوير وأيضاح الأغطاء التي تقم بنها اللاعبة أثناء المسرض.
- ٢) تقسيم العركة لللاعية والاجابة على كل تساؤ لاتبا في سببيل اكتسابيسياً
   الاحساس الكامل للعركسية •
- ٣) وضع اللامة في طروف أقرب لطروف الباريات وتمويدها على أدا المركسة
   وتكرارها في هذه اللسروف •

()

٣) مرحلة تثبيت المركة في التوافسيق المسسم :-

مدن الرحلية :- تحقيق هدف الحركة تحت أصمب الظيروف ·

المكل العاربي للمركة :- يتم تنفيذ المهارة في أحسن صوحة ووفقا للقانون الأحلى والعاولي للمية • كما تتهز بالاستقرار في الأحاء الجيد يحيث يكسن تنفيذها تحده كل الطروف كما تغذف من الراحل السليقة فيما يلسي :-

- ١٥ تطير دقة تحديد الهدف من العركة وعدم تذيذ ب ستوى الأدا٠٠
  - ٢ = المركة بتناملة الأجزاا وتظهر فيها الانسيابية وحسن اليسط

- ٣- الْقَاعِ العركة واستمبال القوة فيها يصل الى أحسن مسترياته ٠
- ٤ = يثبت يستوى الأد 9 حتى ولو تغيرت الظروف على اللميسية •
- هذا من جهة الفكل المام للحركة أما نهما يحدث فسيولوجها ونفسها للعب نهكن تلغيمه نهما يلسى :-
- ١١ من العاحبة الفسيولوجية تزداد الفترة بين الاثارة والتبدئة بحيث يسؤدى
   الى العوائق الديناميكي للحركة ويصل الفرد للممل الآلسسي
- ٢/ يستبر اللامب في تغيله للعركة من كافة جوانهها حتى يصل الى أدى أجزائها ٠
  - ٣/ يميح الاحساس العركة عن طريق النظر والجهاز المصبسي ٠

ويجبعلى عدرسة وعدرية الترينات النية في هذه البرحلة أن تكون قد وصلت الى نباية العبليات التعليبية و وأن تبنى العركة على أسرعلبية حتى تسبير مع تطورها و وهو لانبائي ٠٠٠ وذلك بترجيه اللاعة لأدا والعركة بالأدوات الناسبة أو على أجهزة لو اتتنى الأمر لذلك و حتى يتحسن فن العركة وتتكن اللاعة مست دقتها واتقانها وفم تغير أو صعومة الطروف المعبطة بها فتكتسب من غلال ذلك تقسة كييرة و تلعب دورا هاما في تقديمها لهذه التعركات غلال النافسات بستوى أدا مرتفع وفم العوامل الأخرى التي تؤثر علسسي مرتفع وفم العوامل الأخرى التي تؤثر علسسي عادورا الماليسية والعميمية و ومغتلف العوامل الأخرى التي تؤثر علسسي عادورا الماليسسات عادورا الماليسسات على اللهات غلال جدو الباريسسسات و الدالهات على الموامل الأخرى التي تؤثر علسسي اللهات علال جدو الباريسسسات و الموامل الأخرى التي تؤثر على و الماليسسسات عادورا المالية و الموامل الأعرب الباريسسسات و الموامل الأخرى التي تؤثر على و الموامل اللهات على الموامل الم

بعد هند الحاولة الدلية التي تامه بها الدارسة لايضاع أهبة علم المركة في معتلف مبالاته لفساط الترينسانه التنبية في مجسسالات التدريسي الدريسي الاستفادة من الدارم الطريبة في مجسالات العطيبيق المبلى ، تسود أن تكون هنده الدراسة عطبوة تحو دراسات تحليلية تاليبة لتوجهة طلبة وطالبات معاهب التربيبة الياديسة والذيب هم عدرسو وعدرسو المستقبل بارتباط وأهبية العلم الطريبة في تطهير الأنهبطة المبلية المبليسة ألمارم العربيبة في تطهير

مغائبا اللب جيميا الرغدسة الدليم والوطيسين معه

- (1) أيراهيم سلامة مام المركة والتدريب الرياضي الدام القومة للطباحة والتدسر القاهرة ١٩٦٦ •
- (٢) ف/ نينتر و مذكرات في علم المركة و الدراسات العلما للتهية الهائيسة العاليسة التا ١٠١٠٠
- (٣) ليلى زهران وأغرون الأسيرالعلية والنية للتيرينات والجيارة در التكر العربي التأهرة ١٩٧١ •
- (٤) د ليان <u>مذكرات في مام المركة</u> الدراسات المليا للتيبية اليانية العامسرة ١٩٧١ •
- (ه) معد على حافظ ه أسول الترينات البدنية مطبوطات دار التربية للملهن التاهـــــــــرة
  - (۱) ه معبود أحيد المتنى ه <u>الوسيق النظرية م</u> كتيسة الدينسة التأهــــرة ١١٥٨

\*

## ثانياً الراجع الأجنبية :\_

- Eudre, Kerossi, Trena, III Kest, Spertlap és Kanvhiado, Budapest, 1962.
- 2. Koßer, Marianna, Die Bezeichnungen der Handgerate, uhungen, spertverlag, Berlin 1956.
- 3. Keper, Marianna, Gymnastik fur die Fraik, Sportverlag, Berlin 1968.
- 4. Letchaw, M., and Egstrom, G., Human Mevement, Prentice-Hall, INC., Englewood Cliffs, New Jersey 1969.
- 5. Meinel, Kurt, Bewegugslehre VKB Berlin 1966.
- 6. Rizh Alla, S., Untersuchungen ther den Charakter des Bewegungsrhythmus in Turnen, Diss-an der DHFK Leipzig, 1964.
- 7. Y.J., Schischkarjowa, Das Trainings in der Kunst-derische Gymnastik Sportverlag, Berlin, 1960.
- 8. Winter, Einfuhrung in the Bewegungslehre (Kurze Zusammenfassung), DHFK, Leipzig 1969.